

IJle Haringconcentratie 1946-47 langs de Belgische Kust

Hare Uitbating en Biologische Samenstelling

door
CH. GILIS

72713

A. Uitbating.

1. VANGPLAATS EN TIJDSTIP.

Gedurende de ijle haringcampagne 1945-46, kon reeds worden waargenomen dat de ijle haringscholen zich doorgaans verder dan de vorige seizoenen, wanneer deze visserij de beste vangsten binnen de territoriale wateren opleverde, op afstand van de kust ophielden. Deze vaststelling kwam nog sterker tot uiting tijdens het laatste seizoen en had voor gevolg dat de haringvisserij overwegend buiten de drie mijlen van de kust bedreven werd.

Het was enkel in November 1946, dat de haringscholen zich bijna uitsluitend binnen de drie mijlzone ophielden, nl. tussen De Panne en Oostende.

Echter, vanaf December werd reeds een zee-waartse verschuiving waargenomen, die Oostwaarts gericht was. Tijdens deze maand werd de haring afwisselend binnen en buiten de soevereine wateren gevangen.

Vanaf Januari 1947 waren de haringtreilers meestal werkzaam op 5 tot 10 mijlen van de kust, nl. in de omgeving van de Oost-Dijck, West-Hinder Bank, Oostende Bank, Wandelaar, H. K. 1 en H. K. 2, zodat de haringscholen van West tot Oost op de hoogte van onze kust verspreid waren.

De eerste ijle haringvangsten werden op 19 November 1946 aangevoerd ; de laatste op 28 Februari 1947. Niettegenstaande het seizoen vroeger dan gewoonlijk aanving, was het van korte duur : 102 dagen tegen 124 in 1945-46.

2. VLOOT, MANSCHAPPEN EN VANG-METHODE.

1°) Vloot.

De uitbating van de ijle haringconcentratie 1946-47, werd door 346 belgische vaartuigen bedreven, w.o. 207, hetzij 59,9 % van het scheepstype I (garnaalboten) ; 61, hetzij 17,6 % van het scheepstype II (kusttreilers) ; 71, hetzij 20,5 % van het scheepstype III (middelslagtreilers) en 7, hetzij 2 % van het scheepstype IV (kleine diepzee-treilers).

Tijdens het laatste seizoen was de deelname van de garnaalboten dus sterk verminderd, 207 tegen 245 in 1945-46. Deze vermindering vindt in de eerste plaats haar uitleg in de ontzaglijke grote hoeveelheid ijs die, in Februari, op onze kust voorkwam en in de tweede plaats in het feit dat de concentratie zich op dat ogenblik op verre afstand van de kust ophield.

TABEL I. — Vaartuigen bedrijvig bij de ijle haringcampagne 1946-47.

Maand	Scheepstypen				Totaal
	I 9 tot 79 P.K.	II 80 tot 119 P.K.	III 120 tot 239 P.K.	IV 240 tot 499 P.K.	
November	87	39	30	1	157
December	169	52	53	4	278
Januari	162	50	61	4	277
Februari	38	30	52	2	122
Seizoen	207	61	71	7	346
%	59,83	17,63	20,52	2,02	100,—

Van Franse zijde was de deelneming aan de campagne aanzienlijker dan naar gewoonte en men schat dat minstens 350 treilers er bij betrokken waren. Menige ervan kwamen hier van de verst afgelegen Atlantische havens zoals Lorient, La Rochelle, Les Sables d'Olonne, Royan en Arcachon.

Men mag dus aannemen dat in het geheel ongeveer 700 treilers aan de campagne 1946-47 deelnamen.

2°) Manschappen.

Op de Belgische haringtreilers waren in totaal 1.469 vissers ingescheept: in November 664; in December 1.168; in Januari 1.179 en in Februari 578.

3°) Vangmethode.

De bordentreil was het enige vistuig dat werd aangewend. De kuilmazen van het haringnet zijn hoogstens 45 mm. wijd. Wat de werking van dit vistuig op de bodem betreft, moet worden aangenomen dat het deze min of meer diep doorploegt vermits benevens haring ook bodemvissen en allerlei ongewervelde diertjes tot de bodemfauna behorend, in de haringtreil werden aangetroffen.

Bovendien werd vastgesteld dat alle onderpezen der haringnetten bezwaard waren, de ene minder dan de andere en dat het juist de netten zijn met de zwaarst beladen pezen die het grootste aantal bodemdierjes inhielden. Het is dus niet uitge-

sloten dat een intensieve uitbating van de haring-scholen, bijzonder in Maart, ogenblik waarop de garnaal de kust terug opzoekt, schadelijk is voor de hernieuwing van de garnaalstapel en oorzaak kan zijn dat de visserij van dit schaaldier slechts laat in de Lente renderend wordt.

3. AANVOER.

In de Winter 1946-47 beliepen de totale Belgische ijle haringvangsten: 4.639 in evenveel reizen. Deze vangsten wogen te samen 22.171.676 Kgs, hetzij gemiddeld 4.779 Kgs per reis.

Gedurende het seizoen 1945-46 werden 6.530 vangsten aangevoerd met 26.358.947 Kgs haring, hetzij 4.036 Kgs per reis.

Verleden seizoen werd dus een vermindering vastgesteld van 1.891 vangsten en 4.187.271 Kgs, terwijl het gemiddelde gewicht per reis met 743 Kgs toenam.

De gewichtstoename, per reis of vangst, betekent geenszins dat de dichtheid der haringscholen sterker was dan in 1945-46. Integendeel, volgens de berekeningen van de vangst per reis en per ontwikkelde P.K., onderging ze een merkelijke inzinking n.l., van 68 Kgs tot 50 Kgs (zie volgend hoofdstuk „Densiteit der ijle haringconcentratie 1946-47”).

De verhoging van het gemiddelde gewicht per vangst, terwijl de densiteit der concentratie daalde, spruit enerzijds voort uit de geringe deelname van de kleinste vaartuigen, n.l. garnaalboten die

vanaf Februari om zeggens totaal van de haringvisserij uitgesloten bleven en anderzijds uit een belangrijkere deelname van grotere vaartuigen,

met het gevolg dat de drijfkraft per vangst die in 1945-46 nauwelijks 60 P.K. bereikte, nu tot 95 P.K. werd opgedreven.

TABEL II. — Indeling van het aantal reizen per maand en per scheepstype.

Maand	Scheepstypen				Maandelijks Totaal
	I	II	III	IV	
November	180	115	62	3	360
December	744	377	550	20	1.691
Januari	1.147	396	623	22	2.188
Februari	54	77	262	7	400
Tot. seizoen	2.125	965	1.497	52	4.639

TABEL III. — Indeling van de aanvoer (Kgs) per maand en per scheepstype.

Maand	Scheepstypen				Maandelijks Totaal
	I	II	III	IV	
November	69.603	66.055	94.498	7.750	237.906
December	1.119.727	941.137	4.005.419	88.600	6.154.883
Januari	2.671.981	1.856.349	7.075.965	275.850	11.880.145
Februari	232.350	604.660	2.946.682	115.050	3.898.742
Tot. seizoen	4.093.661	3.468.201	14.122.564	487.250	22.171.676

TABEL IV. — Gemiddeld gewicht per reis (Kgs) per maand en per scheepstype.

Maand	Scheepstypen				Maandelijks gemiddelde
	I	II	III	IV	
November	386	574	1.524	2.583	661
December	1.505	2.496	7.282	4.430	3.640
Januari	2.329	4.687	11.358	12.538	5.429
Februari	4.302	7.852	11.246	16.435	9.746
Seizoen gem.	1.926	3.583	9.433	9.197	4.779

4. OPBRENGST.

In 1946-47 bedroeg de totale aanvoer 4.639 vangsten, die gezamenlijk 22.171.676 Kgs wogen en Frs 40.818.407 opbrachten, hetzij gemiddeld Frs 8.799 per vangst of reis en Fr. 1,84 per kilogram.

Gedurende de campagne 1945-46 beliep hij 6.530 vangsten, wegende 26.358.947 Kgs en besommend Frs 69.892.614, hetzij gemiddeld Frs 10.703 per reis en Frs 2,65 per kilogram.

Deze vergelijking toont aan dat de financiële kant van het laatste ijlse haringseizoen een ongunstig verloop had, he'geen hoofdzakelijk aan de sterke daling van de haringprijs te wijten is : gemiddelde prijs per kilogram Frs 1,84 tegen Frs 2,65 in 1945-46.

Dat de haringvangst zulke lage prijzen boekte is enkel uit te leggen door overproductie, want de kwaliteit van de vangst was niet minderwaardig aan deze van 1945-46.

TABEL V. — Indeling van de opbrengst (Frs) per maand en per scheepstype.

Maand	Scheepstypen				Maandelijks Totaal
	I	II	III	IV	
November	436.834	384.941	491.860	37.105	1.350.740
December	1.949.048	1.809.333	7.577.818	193.020	11.529.219
Januari	4.394.194	3.246.530	12.626.950	522.235	20.789.909
Februari	320.435	1.025.586	5.599.613	202.905	7.148.539
Seizoen	7.100.511	6.466.390	26.296.241	955.265	40.818.407

TABEL VI. — Gemiddelde opbrengst (Frs) per reis, per maand en per scheepstype.

Maand	Scheepstypen				Maandelijks Totaal
	I	II	III	IV	
November	2.427	3.347	7.933	12.368	3.752
December	2.619	4.799	13.778	9.651	6.818
Januari	3.831	8.198	20.267	23.737	9.502
Februari	5.934	13.319	21.372	28.986	17.148
Seizoen	3.341	6.711	17.565	18.370	8.799

TABEL VII. — Gemiddelde prijzen (Frs) vastgesteld sedert het seizoen 1941-42.

Seizoen	November	December	Januari	Februari	Maart	Seizoen gemiddelde
1941 - 1942 (1)	—	8,—	8,—	8,—	8,—	8,—
1942 - 1943 (1)	—	7,—	4,54	6,60	6,25	6,79
1943 - 1944 (1)	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25
1944 - 1945 (1)	5,25	5,25	5,25	5,25	—	5,25
1945 - 1946	22,48	4,11	1,38	1,91	2,49	2,65
1946 - 1947	5,68	1,87	1,75	1,83	—	1,84

(1) Vastgestelde prijs.

5. DENSITEIT VAN DE IJLE HARINGCONCENTRATIE 1946-47.

Het is enkel vanaf 1941-42 dat de densiteit van de ijle haringconcentratieën wordt berekend. Deze berekening is gesteund op de gemiddelde vangst per dagreis voor één ontwikkelde P.K.

Tijdens de oorlogsjaren schommelde deze densiteit tussen 118 en 164 Kgs, maximum, dat in 1942-43 werd bereikt.

In 1945 werd de Grote Visserij op Herfstharing in de Noordzee, welke tijdens de vijandelijkheden op zee onderbroken werd, hernomen, met het gevolg dat we in de Winter 1945-46 een plotselinge

vermindering van de densiteit der ijle haringscholen vaststelden : 68 Kgs tegen 159 Kgs in 1944-45 en nog nauwelijks 50 Kgs in 1946-47 (Zie tabel IX).

Het is in de maand Februari dat de hoogste densiteit werd geboekt met 73 Kgs en de laagste in November met 8 Kgs. In 1945-46 was het eveneens in dezelfde maanden dat het minimum en maximum der densiteit werd bereikt.

Naar de berekeningen per scheepstype zijn het doorgaans de vaartuigen van het scheepstype III die de beste vangsten maakten : 61 Kgs per reis en per ontwikkelde P.K., terwijl de productie van de scheepstypen I, II en IV, tussen 38 Kgs en 40 Kgs varieerde.

TABEL VIII. — Densiteit der concentratie voor iedere maand en ieder scheepstype afzonderlijk berekend (gemiddelde productie in Kgs per dagreis voor één ontwikkelde P.K.)

Maand	Scheepstypen				Maandelijks gemiddelde
	I	II	III	IV	
November	7,28	6,14	9,71	10,76	7,73
December	28,62	28,27	47,07	17,91	37,89
Januari	46,97	53,14	73,09	49,43	61,17
Februari	80,01	83,27	71,62	68,48	73,58
Seizoen gem.	37,84	40,22	60,67	37,71	50,34

TABEL IX. — Gemiddelde vangst (Kgs) per ontwikkelde P.K. berekend voor de seizoenen 1941-42 tot 1946-47.

Seizoen	Totale vangst Kgs	Totaal ontwikkelde P.K.	Gemiddelde vangst per ontwikkelde P.K.
1941 - 1942	10.006.791	84.349	118,84
1942 - 1943	51.894.746	315.656	164,40
1943 - 1944	58.119.500	448.662	129,54
1944 - 1945	31.445.760	197.455	159,25
1945 - 1946	26.358.947	388.640	67,82
1946 - 1947	22.171.676	440.395	50,34
1941 - 1947	199.997.420	1.875.157	106,66

B. Biologische Statistiek.

De biologische ontleding van de ijle haringconcentratie ving in December 1946 aan en werd voortgezet tot einde Februari 1947, dat is tot op het oogenblik dat de haring op onze kust verdween.

In het geheel werden 29 stalen van elk 25 haringen ontleed, hetzij 725 individuen.

Teneinde elke biologische wijziging die zich in de loop van het seizoen bij de concentratie kon voordoen, te kunnen nagaan, werden de resultaten van de opzoekingen in drie perioden ingedeeld: December, Januari en Februari.

1. LENGTE. (afmetingen per millimeter).

1^e periode: December 1946.

Aantal gemeten haringen: 250 (10 stalen).

Vastgestelde lengten: 20 tot 29 cm.

Gemiddelde lengte: 26,36 cm.

Mode (= meest voorkomende lengte): 27 cm.

2^e periode: Januari 1947.

Aantal gemeten haringen: 250 (10 stalen).

Vastgestelde lengten: 22 tot 29 cm.

Gemiddelde lengte: 26,52 cm.

Mode: 27 cm.

3^e periode: Februari 1947.

Aantal gemeten haringen: 225 (9 stalen).

Vastgestelde lengten: 18 tot 29 cm.

Gemiddelde lengte: 26,11 cm.

Mode: 27 cm.

De drie perioden tezamen: December 1946 tot Februari 1947.

Aantal gemeten haringen: 725 (19 stalen).

Vastgestelde lengten: 18 tot 29 cm.;

Gemiddelde lengte: 26,34 cm.

Mode: 27 cm.

Frekwentie der lengten in percenten uitgedrukt.

Lengte in cm.	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1 ^e periode	—	0,4	0,4	1,6	6,4	6,8	4,8	6,4	18,8	34,—	17,6	2,8
2 ^e periode	—	—	—	—	4,8	3,2	5,6	10,—	28,8	36,—	10,8	0,8
3 ^e periode	0,4	0,4	0,4	—	5,3	8,—	4,9	16,—	21,—	28,—	14,2	1,3
de drie perioden	0,1	0,2	0,2	0,5	5,6	5,9	5,1	10,6	22,9	32,8	14,2	1,7

2. GEWICHT.

Minimum, maximum en gemiddeld gewicht in gr. van het individu.

Perioden	Minimum gewicht	Maximum gewicht	Gemiddeld gewicht
1 ^e	40	145	115
2 ^e	70	155	116
3 ^e	40	150	108
de 3 tezamen	40	155	113

3. GESLACHT.

Frekwentie van het geslacht in percenten uitgedrukt.

Perioden	Mannetjes	Wijfjes
1 ^e	48,4	51,6
2 ^e	51,2	48,8
3 ^e	40,4	59,6
de drie tezamen	46,9	53,1

4. RIJPHEIDSGRAAD DER TEELTPRODUCTEN.

Frequentie der verschillende stadia in percenten uitgedrukt (Lowestoft).

perioden	I	II	VI	VII	VIII-II
1 ^e	1,2	—	0,4	2,4	96,—
2 ^e	—	—	0,4	2,—	97,6
3 ^e	—	0,4	0,4	0,9	98,2
de drie tezamen	0,4	0,1	0,4	1,8	97,2

5 RESERVEVET.

Frequentie van iedere hoeveelheid vet (tekens van Hjort).

Perioden	0	1	+	M
1 ^e	62,8	32,2	2,8	1,2
2 ^e	43,6	53,6	2,8	—
3 ^e	48,—	44,4	7,2	0,4
de drie tezamen	51,6	43,7	4,1	0,6

6 OUDERDOM.

Frekwentie van de verschillende waargenomen jaarklassen in percenten uitgedrukt.

Winterringen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 en meer
Ouderdom	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11 en meer
Geboortejaar	1944	1943	1942	1941	1940	1939	1938	1937	1936	vroeger dan 1936
1 ^e periode	1,3	12,5	11,3	3,8	7,9	5,—	16,3	7,1	22,6	12,1
2 ^e periode	—	5,3	10,2	9,4	6,6	3,3	25,—	0,6	19,7	11,9
3 ^e periode	0,9	12,1	15,4	8,8	10,2	1,9	22,3	2,3	17,2	8,8
de drie tezam.	0,7	9,9	12,1	7,3	8,1	3,4	21,1	6,3	20,—	11,—

7. WERVELS.

Frekwentie van ieder wervelgetal in percenten uitgedrukt en gemiddeld aantal wervels.

Wervelgetal	54	55	56	57	58	59	60	61	gemiddeld
1 ^e periode	—	2,8	48,4	43,6	5,2	—	—	—	56,51
2 ^e periode	0,4	1,6	37,6	52,8	6,8	0,4	—	0,4	56,67
3 ^e periode	0,4	3,2	39,1	48,—	9,3	—	—	—	56,63
de drie tezamen	0,3	2,5	41,8	48,2	7,—	0,1	—	0,1	56,60

Frekwentie van het halswervelgetal in percenten uitgedrukt en gemiddelde.

Periode	22	23	24	25	26	27	28	gemiddelde
1 ^e	—	—	—	—	—	—	—	—
2 ^e	1,1	23,4	49,7	24,—	1,1	—	0,6	24,03
3 ^e	2,2	28,9	45,8	17,8	4,9	0,4	—	23,95
de drie tezamen	1,7	26,5	47,5	20,5	3,2	0,3	0,3	23,98

8 LENGTE EN OUDERDOM.

a) gemiddelde lengte in cm. van de drie, tot zevenjarige haringen.

Ouderdom	Geboortjaar	Perioden			
		1ste	2de	3de	de 3
3	1943	22,85	22,83	22,63	22,78
4	1942	24,75	24,28	24,66	24,57
5	1941	25,52	25,75	25,78	25,72
6	1940	26,41	26,79	26,26	26,50
7	1939	27,26	27,26	27,35	27,27

b) Waarde van L 1 (1^e groeizone) in mm.

Geboortjaar	Perioden			Seizoen-gemiddelde	
	1ste	2de	3de	1946-47	1945-46
1943	117	105	105	109	—
1942	114	107	109	110	108
1941	113	109	110	109	108
1940	108	125	111	117	113
1939	118	126	97	118	124
1938	120	117	114	117	112
1937	120	123	125	120	111
1936	115	110	105	108	109

9. KIELSCHUBBEN (K 2).

Frekwentie van het kielschubbengetal in percenten uitgedrukt.

Periode	Getal kielschubben					Gemiddeld aantal
	13	14	15	16	17	
1 ^e	—	—	—	—	—	—
2 ^e	5,3	28,7	49,3	16,—	0,7	14,78
3 ^e	5,3	29,3	52,—	12,5	0,8	14,74
de drie tezamen	5,3	29,1	50,9	13,9	0,7	14,76

10. INHOUD DER MAGEN.

Waargenomen voedsel.

Periode	Aantal ontlede magen	magen met inhoud		Hoeveelheid en aard van de inhoud
		Aantal	o/o	
1 ^e	250	1	0,4	1 garnaal (<i>Crangon vulgaris</i>)
2 ^e	250	6	2,6	2 volle magen met aasgarnaaltjes (<i>Mysidae</i>) 1 maag $\frac{1}{4}$ vol met resten van roeispietkreeftjes (copepoden) 2 volle magen met roeispietkreeftjes en haring-eieren 1 maag met 1 kleine govie (<i>Gobus minutus</i>)
3 ^e	225	74	32,9	13 volle magen met resten van roeispietkreeftjes 21 halfvolle magen met resten van roeispietkreeftjes 34 magen $\frac{1}{4}$ vol met resten van roeispietkreeftjes 2 halfvolle magen met resten van roeispietkreeftjes en vislarven 1 halfvolle maag met aasgarnaaltjes (<i>Mysidae</i>) 2 volle magen met vislarven 1 volle maag met viseieren.

C. Samenvatting en enkele Overwegingen

1. UITBATING DER CONCENTRATIE.

Aan de ijle haringcampagne 1946-47, namen in het geheel 346 vaartuigen, hetzij 72 % van de numerieke sterkte der vissersvloot deel.

Onder de deelnemende vaartuigen telde men 207 garnaalscheepjes, 61 kust-, 71 middenslag- en 7 kleine diepzeetreibers.

Het seizoen was van tamelijk korte duur : van 19 November 1946 tot 28 Februari 1947, of 102 dagen tegen 124 dagen tijdens het voorgaande seizoen.

Hoogstwaarschijnlijk spruit het vroeg heengaan van de ijle haringscholen voort uit de ontzaglijke grote hoeveelheid drijfijis die zich vanaf Februari op onze kust opeenhoopte.

Bovendien bemoeilijkte het drijfijis ten eerste de scheepvaart vooral van de kleinste eenheden, nl. de garnaalscheepjes, wier activiteit er aanzienlijk door werd belemmerd. Het aantal vangsten van deze scheepjes, dat in Januari 1.147 bedroeg, liep in Februari terug tot 54.

Het wekt dan ook geen verwondering dat de uitslagen van het laatste seizoen, vergeleken met deze van het voorgaande, gevoelig achteruitliepen : aantal vangsten : 4.639 tegen 6.530, seizoengewicht : 22 miljoen Kgs tegen 26 miljoen, hetzij 1.891 vangsten en 4 miljoen Kgs minder.

De inzinking van de seizoenopbrengst was veel gevoeliger : 41 miljoen frank tegen 70 miljoen, hetzij 29 miljoen, of 41,5 % minder dan in 1945-1946. Deze vermindering wijt men hoofdzakelijk aan de uitermate lage prijs, welke voor de haring werd aangeboden : gemiddelde prijs per kilogram 1,84 Frs tegen 2,65 Kgs in 1945-46.

De oorzaak van de aanzienlijke daling van de haringprijs is enkel toe te schrijven aan overproductie, want de kwaliteit van de vangst overtrof eerder deze van de vorige seizoenen, vermits de gemiddelde lengte en gewicht van het individu nog nooit te voren zulke hoge waarden bereikten. Ook de versheid van de vangst liet niets te wensen over.

Hieruit denkt men dan ook te mogen afleiden

dat de binnenlandsche behoefte aan ijle haring geringer was dan ooit, en dat de exportmogelijkheden, die nochtans veel gunstiger waren dan het vorige seizoen, verreweg onvoldoende waren om onze overproductie op te slopen.

Alles wijst er bijgevolg op dat de ijle haringvisserij enkel leefbaar is bijaldien op een grotere afzet in het buitenland mag worden gerekend. Zolang hieromtrent geen zekerheid bestaat dient bijgevolg de ijle haringaanvoer geremd, bijvoorbeeld in het vervolg, in de territoriale wateren, de uitbating van de ijle haringconcentratie, tot de garnaalkorders en de kusttreibers te beperken.

Zoals voorzien onderging de densiteit der ijle haringscholen nogmaals een merkelijke inzinking : 50 Kgs tegen 68 Kgs in 1945-46, terwijl ze in 1944-45, seizoen dat de herneming van de Grote Visserij op Herfstharing voorafging, nog 159 Kgs bereikte.

De plotselinge en geweldige vermindering van de densiteit der ijle haringscholen, na de herneming van de Grote Visserij op Herfstharing in 1945, levert een ontegensprekelijk bewijs dat deze visserij een sterke vooraflichting betekent op de ijle haringscholen die elke Winter de Belgische of de Franse kusten opzoeken. Een intensieve uitbating van de Herfstharing kan bijgevolg nadelig uitwerken op de uitslagen van de ijle haringseizoenen.

Sedert de geweldige bedrijvigheid van de haringtreibers op onze kust stelt men een gevoelige afname vast van de garnaalvangst, vooral tijdens de Lentemaanden, zodat moet worden aangenomen dat de haringvisserij nadelig is voor de hernieuwing van de garnaalstapel, die zich elk jaar, naargelang de temperatuur van het kustwater, einde Februari of begin Maart voordoet.

Ten einde na te gaan in hoeverre deze onderstelling gegrond is, werden tijdens de vorige haringcampagne vissende haringtreibers bezocht waarbij werd vastgesteld dat, op weinig uitzondering na, de onderpezen der haringnetten met ketting bezwaard waren en ze dus hoogstwaarschijnlijk min of meer diep door de bodem ploegden.

De aanwezigheid in de haringvangst van allerlei bodemdierjes kwam deze mening bevestigen, zodat het niet uitgesloten is dat de haringtreibers

een vernielende werking uitoefenen op de kust-fauna en in het bijzonder op de garnaalstapel.

De Frans-Belgische Haringcommissie, die in Juni 1.1. te Parijs bijeenkwam en kennis kreeg van de verslagen over bedoelde bevindingen, heeft dan ook volgende beperkingen aanbevolen :

1°) elke bezwaring der onderpees van slepende haringnetten streng verbieden ;

2°) het ophouden van de bovenpees door middel van bordjes of vlotters te verplichten.

3°) vanaf één Maart 1948 de haringvisserij door middel van de treil, binnen de territoriale wateren

te verbieden, tenzij de Haringcommissie, na overleg met de experten, deze datum zou verschuiven.

2. BIOLOGISCHE SAMENSTELLING DER CONCENTRATIE.

De lengte en het gewicht van het individu bereikten uitermate hoge gemiddelden : 26,34 cm. en 113 gr.

Het gemiddeld aantal individuen in het Kgs werd op 8,85 geschat.

Op de eerstvolgende tabel vindt men een recapitulatie van deze gemiddelden voor de zes laatste concentratiën (1941-42 tot 1946-47).

Gemiddelde lengte en gewicht van de haring en aantal individuen in het kilogram.

Seizoen	Aantal individuen	Lengte in cm.		Gewicht in gr.		Aantal individuen in 1 Kgs
		Totaal	gemiddeld	Totaal	gemiddeld	
1941-1942	225	5.576	24,78	20.134	89	11,17
1942-1943	525	13.350	25,43	53.180	101	9,90
1943-1944	700	18.032	25,76	75.525	108	9,26
1944-1945	550	13.861	25,20	55.075	100	10,—
1945-1946	700	17.790	25,41	74.915	107	9,34
1946-1947	725	19.095	26,34	82.060	113	8,85
Algemene totalen	3.425	87.704	25,61	360.889	105	9,49

Ten opzichte van de jaarklassen was de concentratie voor 62 % samengesteld uit haringen die 7 tot 12 jaar oud waren. De jaarklas 1938 (achtjarige haringen) en de jaarklas 1936 (tienjarige haringen), vormden, met respectievelijk 21 % en 20 % de meerderheid.

Onder de jongere jaarklassen tellen we er twee die slechts middelmatig vertegenwoordigd waren ; het zijn de jaarklassen 1943 (driejarige individuen) die voor de eerste maal de ijle haringconcentratie vervoegden) en 1942 (vierjarige haringen) welke respectievelijk met 10 % en 12 % aanwezig waren. De klassen 1937 (negenjarige haringen), 1939 (zevenjarige haringen), 1940 (zesjarige haringen) en 1941 (vijfjarige haringen) waren allen zeer pover vertegenwoordigd.

Volgens de frekwentie der ouderdomsklassen van de laatste concentratie, mag worden verwacht dat de jaarklasse 1938, ook in de concentratie 1947-48, sterk zal vertegenwoordigd zijn, terwijl mag worden voorzien dat het contingent van de klas 1936, gelet op de hoge ouderdom die ze bereikt, gevoelig zal afnemen. De jaarklassen 1943 en 1942, die 4 en 5 jaar oud zullen zijn, kunnen in de eerstkomende concentratiën nog tamelijk rijk opkomen. Van de jaarklassen 1941, 1940, 1939 en 1937, welke van de beginne af weinig presteerden, kan niet veel beter verwacht worden.

Wat de jaarklas 1944, die toekomstige Winter voor de eerste maal de ijle haringscholen zal vervoegen, ons voorbehoudt kan nog niet worden voorzien. De vernieuwing van de concentratie,

die ten *zeerste* gewenst is, zal hoofdzakelijk van de rijkdom deze nieuw opkomende generatie afhangen.

Naar het wervelgemiddelde blijkt dat de concentratie uit Noordzee- en Kanaalharing was samengesteld.

In December werd dit gemiddelde op 56,51

geschat, in Januari op 56,67, in Februari op 56,63 en over het ganse seizoen op 56,60.

Het is bijgevolg in Januari dat het wervelgemiddelde van de concentratie het dichtst bij dat van de Kanaalharing kwam te staan, hetgeen dan ook, vanaf dit ogenblik, een sterke penetratie van Kanaalharing, in het zuidelijk gebied van de Noordzee, laat veronderstellen.